

## ロガーについて

### 1. 製品の寿命は？センサー部分の寿命は？

基板などハード部分で5年です。但し、温度センサー、湿度センサーは1年となります。  
特に湿度センサーは消耗品として考えて頂く方が良いと思います。  
センサー部分の交換は承ります。（校正証明書は発行されません。校正には別途費用がかかります）  
温度専用 KT-155F10,000 円 / 個 （温度センサー）  
温湿度 KT-255F13,000 円 / 個 （温度センサーと湿度センサーの両方）

### 2. 電池寿命は？使用していない時の電池消耗はありますか？

電池寿命は、記録間隔が10分の場合、約2年です。使用環境によって変動する場合がありますので、目安としてご使用願います。  
また、ご使用していない場合でも少しずつですが電池は消耗します。  
通信する際に一番電池消耗します。リーダーに乗せたままですと、約1日程度で電池切れになります。

### 3. 電池切れの場合、データはどうなりますか？

電圧低下により途中で測定が止まってしまった場合でも、それまでに測定したデータは記録しています。  
但し、水没や落下などで基板に不具合が生じた場合には、記録が消失してしまう場合もあります。

### 4. バッテリーの寿命はどこで確認しますか？

ロガーの液晶にあるBAT 横に▲マークが表示されたら電池交換時期となります。  
設定時であれば、パソコン側の設定画面でも確認できます。赤く○が表示されます。

### 5. 防水性能はありますか？

温度専用 KT-155F は防水 IP67（水深1mで30分浸水なし）です。  
温湿度 KT-255F は、湿度センサー部分に IP67 性能フィルターを採用してありますので、IP67 に近い準防水です。  
今まで不可能と思われてきた湿度タイプでも防水が実現しました。

### 6. 湿度 KT-255F が、もし水濡れした場合、どうなりますか？

水濡れした場合、測定を中止しますが、乾燥すると使用可能となります。  
但し、繰り返されると湿度センサー部が劣化して正しい測定が出来なくなります。

### 7. 個体差はありますか？校正はお願いできますか？

センサーのバラつきにより個体の精度の範囲内で個体差が出ます。  
校正は承ります。その際は校正証明書を発行致します。（最初の出荷時には証明書は付きません）  
標準校正温度 20℃～25℃湿度 40%～60%  
温度専用 KT-155F20,000 円 / 個  
温湿度 KT-255F26,000 円 / 個  
※その他の校正ポイント指定の場合は、別途見積りとさせていただきます。  
※上記、校正の費用は校正作業のみの費用です。センサー交換や新規ロガーの費用は含まれません。

### 8. メーカー保証はありますか。

修理保証期間1年です。添付の取扱説明書に記載されているご使用方法で1年です。

## 【システムの準備】…取扱説明書補足

### 1. ロールオーバーできますか？

FeliCa 仕様ではできません。構造上の理由から機能を付けていません。(別の大型ロガーでは可能)

### 2. 測定終了時刻が空欄のまま測定開始するとどうなりますか？

測定開始時刻と測定間隔から測定終了時刻が自動計算されます。

測定終了時刻は、再度、設定画面を表示させることで確認できます。データ容量（16,000）がフルになった時点で測定は終了します。

過去の時刻やデータ容量（16,000）の限度を超える時刻での設定はできません。エラー表示が出ます。

データ容量の限度以内であれば、設定した時刻で測定を停止します。

### 3. 停止ボタンがありませんが、途中で測定を中止する場合は、どうすれば良いのですか？

本商品は、物流管理目的で開発された為、物流途中の記録が改ざんできないようになっています。

一度設定した測定終了時刻まで測定を続けますので、途中で測定中止や測定終了時刻を変更することはできません。

但し、どうしても測定を途中で終了したい場合には、次の方法で、測定を終了することができます。

#### ① 電池を取り外す方法

電池を取り外した時点で測定は終了します。それまでの測定記録はメモリ内に保存されています。

#### ② 新規に測定設定をして上書きする方法

新規に設定された測定が優先されますので、その前の測定設定は消去されます。但し、新規測定が設定されると、前の測定記録は消失しますので、記録データが必要な場合は事前に保存しておく必要があります。ご注意ください。

### 4. 表示モードで「測定データすべて」を選択しましたが数値が表示されません。

FeliCa 仕様では、表示できる数値は選択した 1 種類のみとなります。

別の大型ロガーとの共通ソフトの為、「測定データすべて」のチェック欄がありますが、FeliCa 仕様では使用できません。

「測定データすべて」を選択した場合、何も表示されません。

### 5. オートオフの意味は？

設定後 2 ～ 3 分で表示が自動的に消えます。

設定後、動作していることの確認の為に最初だけ数分間表示され、その後、表示の消える機能です。

オートオフ「する」…常時、表示させないで使用する場合に選びます。表示は数分でオフになります。

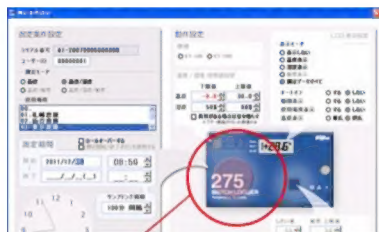
オートオフ「しない」…常時、表示させて使用する場合に選びます。

### 6. バッテリーの寿命はどこで確認しますか？

FeliCa 仕様ではバッテリー交換日の入力欄がありません。

ロガーの液晶にある BAT 横に▲マークが表示されたら電池交換時期となります。

設定時であれば、設定画面でも確認できます。赤く○が表示されます。



赤くなってきたら早急に交換を

### 7. 測定途中での表示モードやオートオフの変更は可能ですか？

できません。一旦測定を中止して、新たに設定する必要があります。

## 【測定データの表示・保管】…取扱説明書補足

### 1. 測定途中でもデータを取り出せますか？

---

可能です。

### 2. 「高速判定形式」の使い方は？

---

設定した上下限の範囲を超えたかどうかの判定を「異常値を検出しました」、「異常はありません」のどちらかで表示します。  
物流の管理用に使用することを主目的とした機能です。

### 3. 取扱説明書の表示間隔テーブル表とは？

---

グラフ化する際の時間軸（X軸）の表示ルールです。

### 4. 保存したデータを Excel でグラフにできますか？

---

可能です。

次の手順で行います。

- ① データ収集・管理システムの画面の右下「ファイル出力（F）」をクリックします。
- ② 「CSVファイル」をパソコンに保存します。  
パソコンの「ローカル ディスク（C）」に「KtData」の名称でフォルダが自動で作成されます。
- ③ パソコンの「グラフ ウィザード」を使用してグラフを作成します。  
グラフの種類は「散布図」を使用します。
- ④ 保存時は、ファイルの種類を「CSV（カンマ区切り）」から「Microsoft Excel」にします。